

GS1-128

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

GS1-128 (ранее также назывался: UCC-128 или EAN-128) — формат штрихкода глобальной организации по стандартизации GS1, предназначенный для передачи информации о грузе между предприятиями. В формате регламентирован словарь (Code-128) и группы кодов, но не регламентирована длина. Такой код может содержать различную информацию, например, код товара, сроки годности, размеры, объём, код партии производителя и др.



Пример кода GS1-128

Обзор

Для построения GS1-128 используется словарь Code-128. Группы цифр в скобках в текстовом представлении кода, такие как (02), (15), (3303) и т. д., называются AI (англ. Application Identifiers — идентификаторы применения) и объясняют, как интерпретировать цифры, идущие следом.

Например, простой SSCC (англ. Serial Shipping Container Code — глобально-уникальный код грузовых контейнеров) штрихкод может выглядеть так:

```
[FNC1] 00 12345678 0000000001
```

[FNC1] — это один символ *функциональный код 1*, который указывает, что последовательность, закодированная с помощью Code-128 — это штрихкод GS1-128. *00* — это идентификатор применения (AI) SSCC, что определяет следующие данные как код SSCC, в котором *12345678* — это номер компании, а *0000000001* — это номер контейнера.

Можно кодировать несколько элементов данных в один штрихкод. Например *серийный номер*, (AI 21), *дата производства* (AI 11) и *срок годности* (AI 17) вместе будут выглядеть примерно так:

```
[FNC1] 21 12345 [FNC1] 11 090101 17 100101
```

Требуется указать дополнительный FNC1 до *даты производства*, поскольку длина *серийного номера* переменная. При этом данный символ не обязательно указывать до *срока годности*, так как *дата производства* фиксированной длины. Если переупорядочить элементы и поместить *серийный номер* (элемент с переменной длиной) в конец, то можно получить более компактную форму:

```
[FNC1] 11 090101 17 100101 21 12345
```

Список идентификаторов применения (AI)

Приведенный список идентификаторов применения не является полным, а также может содержать ошибки. Также список является объектом авторского права GS1 — актуальный список доступен на официальном сайте^[1]

Поскольку Code-128 является более эффективным при кодировании пар чисел, предпочтение отдается четной длине в числовых полях.

Все даты указываются в формате ГГММДД.

Y в AI обозначает число знаков после запятой в следующем значении. Представленное значение является следующим целым числом, которое делится на 10^Y . Например, чистый вес 22,7 кг может быть закодирован в качестве 3101 000227, 3102 002270, 3103 022700, или 3104 227000.

AI	Описание	Длина (без AI)
00	Глобально-уникальный код грузовых контейнеров (<u>Serial Shipping Container Code (SSCC)</u>)	18
01	Глобально-уникальный номер торговых продуктов (<u>Global Trade Item Number (GTIN)</u>)	14
02	GTIN содержащихся в грузе торговых продуктов (GTIN of Contained Trade Items)	14
10	Номер партии/лота (Batch/Lot Number)	переменная, максимум 20
11	Дата производства (Production Date)	6
12	Дата, до которой необходимо оплатить счет (Due Date)	6
13	Дата упаковки (Packaging Date)	6
15	Дата, до которой лучше всего использовать товар (Best Before Date)	6
17	Дата истечения срока годности (Expiration Date)	6
20	Вариант исполнения продукта (Product Variant)	2
21	Серийный номер (Serial Number)	переменная, максимум 20
240	Дополнительный идентификатор продукта (Additional Product Identification)	переменная, максимум 30
241	Номер партии по данным заказчика (Customer Part Number)	переменная, максимум 30
242	Номер изготовленного под заказ варианта (Made-to-Order Variation Number)	переменная, максимум 6
250	Второй серийный номер (Secondary Serial Number)	переменная, максимум 30
251	Ссылка на исходную запись (Reference to Source Entity)	переменная, максимум 30
253	Глобально-уникальный идентификатор типа документа (<u>Global Document Type Identifier (GDTI)</u>)	переменная, 13-30
254	Расширенный компонент глобально-уникального номера местонахождений (<u>Global Location Number (GLN) Extension Component</u>)	переменная, максимум 20
255	Глобально-уникальный номер купона (<u>Global Coupon Number (GCN)</u>)	переменная, 13-25
30	Количество грузовых мест (Count of items)	переменная, максимум 8
310y	Вес нетто в килограммах (Product Net Weight in kg)	6
311y	Длина/1-е измерение в метрах (Product Length/1st Dimension, in meters)	6
312y	Ширина/Диаметр/2-е измерение в метрах (Product Width/Diameter/2nd Dimension, in meters)	6
313y	Глубина/Толщина/Высота/3-е измерение в метрах (Product Depth/Thickness/Height/3rd Dimension, in meters)	6
314y	Площадь в квадратных метрах (Product Area, in square meters)	6
315y	Объем нетто в литрах (Product Net Volume, in liters)	6
316y	Объем нетто в кубических метрах (Product Net Volume, in cubic meters)	6
320y	Вес нетто в фунтах (Product Net Weight, in pounds)	6
321y	Длина/1-е измерение в дюймах (Product Length/1st Dimension, in inches)	6

322y	Длина/1-е измерение в футах (Product Length/1st Dimension, in feet)	6
323y	Длина/1-е измерение в ярдах (Product Length/1st Dimension, in yards)	6
324y	Ширина/Диаметр/2-е измерение в дюймах (Product Width/Diameter/2nd Dimension, in inches)	6
325y	Ширина/Диаметр/2-е измерение в футах (Product Width/Diameter/2nd Dimension, in feet)	6
326y	Ширина/Диаметр/2-е измерение в ярдах (Product Width/Diameter/2nd Dimension, in yards)	6
327y	Глубина/Толщина/Высота/3-е измерение в дюймах (Product Depth/Thickness/Height/3rd Dimension, in inches)	6
328y	Глубина/Толщина/Высота/3-е измерение в футах (Product Depth/Thickness/Height/3rd Dimension, in feet)	6
329y	Глубина/Толщина/Высота/3-е измерение в ярдах (Product Depth/Thickness/3rd Dimension, in yards)	6
330y	Вес брутто контейнера в килограммах (Container Gross Weight (kg))	6
331y	Длина/1-е измерение контейнера в метрах (Container Length/1st Dimension (Meters))	6
332y	Ширина/Диаметр/2-е измерение контейнера в метрах (Container Width/Diameter/2nd Dimension (Meters))	6
333y	Глубина/Толщина/Высота/3-е измерение контейнера в метрах (Container Depth/Thickness/3rd Dimension (Meters))	6
334y	Площадь контейнера (Container Area (Square Meters))	6
335y	Объем брутто контейнера в литрах ((Container Gross Volume (Liters))	6
336y	Объем брутто контейнера в кубических метрах (Container Gross Volume (Cubic Meters))	6
340y	Вес брутто контейнера в фунтах (Container Gross Weight (Pounds))	6
341y	Длина/1-е измерение контейнера в дюймах (Container Length/1st Dimension, in inches)	6
342y	Длина/1-е измерение контейнера в футах (Container Length/1st Dimension, in feet)	6
343y	Длина/1-е измерение контейнера в ярдах (Container Length/1st Dimension in, in yards)	6
344y	Ширина/Диаметр/2-е измерение контейнера в дюймах (Container Width/Diameter/2nd Dimension, in inches)	6
345y	Ширина/Диаметр/2-е измерение контейнера в футах (Container Width/Diameter/2nd Dimension, in feet)	6
346y	Ширина/Диаметр/2-е измерение контейнера в ярдах (Container Width/Diameter/2nd Dimension, in yards)	6
347y	Глубина/Толщина/Высота/3-е измерение контейнера в дюймах (Container Depth/Thickness/Height/3rd Dimension, in inches)	6
348y	Глубина/Толщина/Высота/3-е измерение контейнера в футах (Container Depth/Thickness/Height/3rd Dimension, in feet)	6
349y	Глубина/Толщина/Высота/3-е измерение контейнера в ярдах (Container Depth/Thickness/Height/3rd Dimension, in yards)	6
350y	Площадь в квадратных дюймах (Product Area (Square Inches))	6
351y	Площадь в квадратных футах (Product Area (Square Feet))	6
352y	Площадь в квадратных ярдах (Product Area (Square Yards))	6
353y	Площадь контейнера в квадратных дюймах (Container Area (Square Inches))	6
354y	Площадь контейнера в квадратных футах (Container Area (Square Feet))	6
355y	Площадь контейнера в квадратных ярдах (Container Area (Square Yards))	6

356y	Вес нетто в тройских унциях (Net Weight (Troy Ounces))	6
357y	Вес/объем в унциях (Net Weight/Volume (Ounces))	6
360y	Объем в квартах (Product Volume (Quarts))	6
361y	Объем в галлонах (Product Volume (Gallons))	6
362y	Объем брутто контейнера в квартах (Container Gross Volume (Quarts))	6
363y	Объем брутто контейнера в американских галлонах (Container Gross Volume (U.S. Gallons))	6
364y	Объем в кубических дюймах (Product Volume (Cubic Inches))	6
365y	Объем в кубических футах (Product Volume (Cubic Feet))	6
366y	Объем в кубических ярдах (Product Volume (Cubic Yards))	6
367y	Объем брутто контейнера в кубических дюймах (Container Gross Volume (Cubic Inches))	6
368y	Объем брутто контейнера в кубических футах (Container Gross Volume (Cubic Feet))	6
369y	Объем брутто контейнера в кубических ярдах (Container Gross Volume (Cubic Yards))	6
37	Количество содержащихся торговых единиц (Number of Units Contained)	переменная, максимально 8
390y	Сумма к оплате в местной валюте (Amount payable (local currency))	переменная, максимально 15
391y	Сумма к оплате с кодом валюты ISO (Amount payable (with ISO currency code))	переменная, 3- 18
392y	Сумма к оплате за одно место в местной валюте (Amount payable per single item (local currency))	переменная, максимально 15
393y	Сумма к оплате за одно место с кодом валюты ISO (Amount payable per single item (with ISO currency code))	переменная, 3- 18
400	Номер заказа клиента (Customer Purchase Order Number)	переменная, максимально 30
401	Глобальный идентификатор номера груза (GINC) (Global Identification Number for Consignment)	переменная, максимально 30
402	Глобальный идентификационный номер отправления (GSIN) (Global Shipment Identification Number)	17
403	Код маршрута (Routing code)	переменная, максимально 30
410	Отгрузить в/доставить до местонахождения (GLN) (Ship To/Deliver To Location Code (Global Location Number))	13
411	Код местонахождения для выставления счета/инвойса (GLN) (Bill To/Invoice Location Code (Global Location Number))	13
412	Код местонахождения совершения покупки (Purchase From Location Code (Global Location Number))	13
413	Отгрузить из/Доставить из/Переслать в местонахождение (GLN) (Ship for, Deliver for, or Forward to Location Code (Global Location Number))	13
414	Идентификатор физического местонахождения (GLN) (Identification of a physical location (Global Location Number))	13
420	Отгрузить в/доставить до почтового индекса (в рамках одного почтового оператора) (Ship To/Deliver To Postal Code (Single Postal Authority))	переменная, максимально 20
421	Отгрузить в/доставить до почтового индекса (с кодом страны по ISO) (Ship To/Deliver To Postal Code (with ISO country code))	переменная
422	Страна происхождения (код страны по ISO) (Country of Origin (ISO country code))	3
423	Страна или страны начала обработки (Country or countries of initial processing)	переменная, 3-

		15
424	Страна обработки (Country of processing)	3
425	Страна разборки (Country of disassembly)	3
426	Страна полного цикла обработки (Country of full process chain)	3
7001	Инвентаризационный номер NATO (NATO Stock Number (NSN))	13
7002	UN-/ECE-классификация туш и отрубов (UN/ECE Meat Carcasses and cuts classification)	переменная, максимум 30
7003	Дата и время истечения срока годности (Expiration date and time)	10
7004	Потенциал действия	переменная, максимум 4
8001	Характеристики рулона: ширина/длина/диаметр сердечника/направление/сращения (Roll Products: Width/Length/Core Diameter/Direction/Splices)	14
8002	Идентификатор сотового телефона (Cellular mobile telephone identifier)	переменная, максимум 20
8003	Global Returnable Asset Identifier	переменная, 14-30
8004	Global Individual Asset Identifier	переменная, up to 30
8005	Price per Unit of Measure	6
8006	identification of the components of an item	18
8007	<u>International Bank Account Number</u>	переменная, up to 30
8008	Date/time of production	переменная, 8-12
8018	Global Service Relationship Number	18
8020	Payment slip reference number	переменная, up to 25
8100	Coupon Extended Code: Number System and Offer	6
8101	Coupon Extended Code: Number System, Offer, End of Offer	10
8102	Coupon Extended Code: Number System preceded by 0	2
8110	Coupon code ID (North America)	переменная, максимум 30
8200	Extended Packaging URL	переменная, максимум 70
90	По договоренности между торговыми партнерами (Mutually Agreed Between Trading Partners)	переменная, максимум 30
91-99	Коды, назначаемые внутри компании (Internal Company Codes)	переменная, максимум 30

Примечания

1. http://www.gs1.org/docs/barcodes/GS1_General_Specifications.pdf 

Источник — <https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=GS1-128&oldid=113076326>

Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Wikimedia Foundation, Inc.